

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501001-0421

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442



1 - DADOS:

Ciente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Calibrador Anel Roscado Cilíndrico
Nº de Ativo: 5100612
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Neomatic
Especificação da Rosca: 10 x 24 UNC - 2A

2 - DATAS:

Recebimento: 01/04/2021
Emissão: 06/04/2021
Calibração: 06/04/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0129 Revisão: 07

O Calibrador Anel Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu diâmetro e seu passo foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de Apalpadores Esféricos Calibrados. Foram realizados três ciclos de medição.

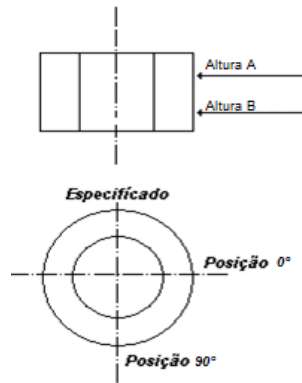
4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,5 °C
Umidade: 48 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2022
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos	1648/20, Certi, CAL nº 0034	07/2022
MTR-0056	Coleção de Apalpadores Esféricos	1649/20, Certi, CAL nº 0034	07/2022
MTR-0053	Relógio Comparador Balanceado	D0178001-1119, Metrus, CAL nº 0442	11/2021
MTR-0060	Padrão SIP 60°	1481/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Passa						Especificações conforme a Norma ANSI / ASME B1.2			
Diâmetro do Flanco (0°)						Diâmetro Nominal:	4,1085 mm		
Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		Diâmetro Mínimo:	4,1046 mm		
Alt. Central	4,108	-0,001	2,00	Infinito	0,004	Diâmetro Máximo:	4,1123 mm		
Diâmetro do Flanco (90°)						Desgaste:	-- mm		
Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		Passo:	1,058 mm		
Alt. Central	4,107	-0,002	2,00	Infinito	0,004				
Passo (Altura Central)									
Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm					
0°	1,059	0,001	2,00	Infinito	0,003				
90°	1,060	0,002	2,00	Infinito	0,003				

7 - OBSERVAÇÕES:

- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada diâmetro, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Nominal de cada parâmetro
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

LFV

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Página 1 de 1

Luís Fernando Vendramini
 Signatário Autorizado

FOR-0004-CARCI60 - REV.10 - DATA 02/02/2021